

EDITAL Nº 01/2015

**CURSO DE FORMAÇÃO EM ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA PARA
PROFESSORES DAS ESCOLAS PÚBLICAS DO CEARÁ COM ÊNFASE EM
OLIMPIADAS**

A Secretaria de Educação do Estado do Ceará e o Centro de Educação a Distância em parceria com a Universidade Federal do Ceará e o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, através do Instituto Universidade Virtual (Instituto UFC Virtual), comunicam a abertura das inscrições para o processo seletivo dos candidatos ao **Curso de Formação em Astronomia e Astronáutica para Professores das Escolas Públicas do Ceará com ênfase em Olimpíadas**.

O Curso de Formação é destinado aos professores da rede pública de ensino com o intuito de contribuir para o desenvolvimento de uma Educação Básica de qualidade que incentive, nos docentes, o interesse pela ciência, tecnologia e inovação. Através de aulas dinâmicas, observações astronômicas, oficinas, palestras, participação em eventos e atividades à distância, pretende-se desenvolver nos participantes o conhecimento e as habilidades para o estudo e pesquisa nesta área e áreas afins.

1 DOS OBJETIVOS DO CURSO

1.1 O objetivo geral deste curso é oferecer aos participantes uma visão mais aprofundada sobre a Astronomia e a Astronáutica tanto nos seus aspectos teóricos, como práticos e observacionais. Esse conhecimento permitirá ao docente ser um multiplicador em sala de aula integrando a Astronomia e a Astronáutica com as disciplinas de Física, Química, Geografia, Matemática e Ciências afins.

1.2 São objetivos específicos:

- a) Incentivar a formação de clubes de ciências.
- b) Fomentar a participação dos professores em projetos de cientista cidadão (Citizen Science).
- c) Contribuir para a popularização das ciências relacionadas ao espaço (Astronomia, Astrofísica, Cosmologia e as ciências aeroespaciais).
- d) Complementar a formação dos professores da rede pública.

- e) Desenvolver atividades com ênfase interdisciplinar e multidisciplinar com foco no Exame Nacional do Ensino Médio - ENEM e na Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica – OBA.

2 DO PÚBLICO ALVO

2.1 O Curso terá o seguinte público alvo:

- Professores das escolas públicas nas áreas Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias.
- Professores das escolas públicas na área de Geografia.
- Professores das escolas públicas que atuem no Ensino Fundamental em Ciências Naturais.

2.2 Requisitos para participação:

- Ter disponibilidade mínima de 08 (oito) horas semanais para dedicar ao curso em atividades presenciais e semipresenciais.
- Ser professor da Educação Básica na rede pública de ensino do estado do Ceará.

3 DA ESTRUTURA DO CURSO

3.1 Matriz curricular:

MÓDULOS	TÓPICOS
Módulo 1 – Introdução à Astronomia	<ul style="list-style-type: none">Breve histórico da AstronomiaOrientação pelo céu, Cartas celestes e coordenadas astronômicasPontos cardeais, coordenadas geográficas
Módulo 2 – Sistema Solar	<ul style="list-style-type: none">Sistema Solar: corpos celestesTerra e LuaOrigem do sistema solarLei da gravitação e Leis de KeplerOutros sistemas planetários



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Educação
Centro de Educação a Distância do Ceará

Módulo 3 – As estrelas, as galáxias e o universo	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura, Classificação e Evolução Estelar• Galáxias• Noções de Cosmologia
Módulo 4 – Noções de Astronáutica	<ul style="list-style-type: none">• Conquista do Espaço.• Foguetes, Sondas e Estações Espaciais• Noções De Mecânica Celeste Aplicadas A Astronáutica

3.2 O Curso de Formação em Astronomia será de caráter semipresencial. Nas aulas presenciais, todos os aspectos teóricos serão abordados através de aulas expositivas, softwares de astronomia, observações astronômicas e oficinas. Em paralelo a essa abordagem serão realizadas práticas observacionais que complementaram e solidificaram o conteúdo abordado.

3.3 Os conteúdos serão apresentados em Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA, onde serão dispostos, além do conteúdo textual teórico, objetos de aprendizagem, vídeos e simulações e outros materiais de apoio.

3.4 Os cursistas que obtiverem nota igual ou superior a 7,0 (sete) e com participação mínima de 75% receberão certificação.

3.5 O Curso de Formação em Astronomia será realizado por meio de um ambiente virtual de aprendizagem on-line disponibilizado na internet. As aulas presenciais serão realizadas no Centro de Educação a Distância do Ceará (CED), localizado na cidade de Sobral.

3.6 A carga horária do curso terá um total de **120 horas/aula** distribuídos da seguinte forma: 20 horas/aula de atividades presenciais e 100 horas/aula de atividades virtuais através do ambiente SOLAR da Universidade Federal do Ceará.

3.7 Além das presenças e semipresenciais, haverá transmissão de aulas online ao vivo com uso de recursos de áudio e de vídeo integrado a uma sala de chat onde os participantes dos cursos poderão tirar dúvidas em tempo real com os especialistas.

3.8 A participação online nas aulas presenciais via chat terá a mesma validade que a participação presencial.

3.9 As aulas presenciais serão ministradas por professores mestres e doutores do Instituto Federal do Ceará (IFCE) e Universidade Federal do Ceará (UFC). Além de especialistas na área de ensino que serão convidados.

3.10 O Curso e todo material didático disponibilizado será totalmente gratuito para seus participantes.

4 DAS VAGAS

4.1 Serão ofertadas **150 (cento e cinquenta)** vagas para professores da rede pública de ensino do estado do Ceará.

5 DA INSCRIÇÃO E DOCUMENTAÇÃO

5.1 As inscrições estarão abertas no período de **09 de março a 20 de março de 2015** e se darão exclusivamente por meio de preenchimento de formulário *online* disponibilizado no site www.virtual.ufc.br

5.2 Na ocasião do preenchimento do formulário, o candidato deverá digitalizar todos os documentos exigidos e enviá-los pelo sistema eletrônico do site.

5.3 O envio de toda a documentação listada a seguir dentro do prazo de inscrição é obrigatório, sendo indeferido o candidato cuja documentação esteja ausente ou incompleta.

5.4 A documentação a ser enviada pelo candidato é composta dos seguintes itens:

- a) Termo de Compromisso (ANEXO I);
- b) Cópia do RG;
- c) Cópia do CPF;
- d) Comprovante ou declaração de vínculo com escola pública estadual ou municipal.

5.5 Somente após o envio de toda a documentação o candidato estará efetivamente inscrito no processo seletivo.

5.6 O candidato deverá enviar os documentos acima listados através do site www.ced.seduc.ce.gov.br e também para o e-mail

astro.semipresencial@gmail.com .

6 DA SELEÇÃO

6.1 A seleção dos candidatos se dará a partir da validação dos documentos recebidos e da comprovação de que o candidato é professor da rede pública estadual ou municipal em caráter temporário ou efetivo.

6.2 Serão selecionados os 150 (cento e cinquenta) primeiros inscritos que tiveram sua inscrição validada pelo envio da documentação.

7 DO RESULTADO DA SELEÇÃO

7.1 A lista com o nome dos candidatos será divulgada no site www.ced.seduc.ce.gov.br no dia **23 de março de 2015**.

8 DA MATRÍCULA

8.1 Os candidatos receberão em seus endereços eletrônicos a confirmação de matrícula até o dia **23 de março de 2015**.

9 DO CALENDÁRIO

ETAPAS	DATAS	LOCAL
Período de Inscrições	09/03/2015 a 20/03/2015	www.ced.seduc.ce.gov.br
Resultado da Seleção	23/03/2015	www.ced.seduc.ce.gov.br
Início das atividades virtuais	27/03/2015	Ambiente virtual
Primeiro encontro presencial	26/03/2015	Polos presenciais
Encerramento do curso	14/06/2015	Ambiente virtual

10 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1 Os encontros presenciais serão realizados em 2 (dois) polos:

1-Centro de Educação a Distância (CED) – Sobral/CE.

2- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE) - Campus Fortaleza.

10.2 O cursista deverá escolher um dos polos para participar das aulas presenciais ou acompanhar as aulas ao vivo pela Internet com participação em chat.

10.3 À Coordenação do Curso ficará reservado o direito de alterar a data e o cronograma de qualquer etapa do curso ou da seleção, sendo o aviso aos cursistas feito por contato via endereço eletrônico cadastrado no ato da inscrição.

10.4 Por ocasião da concretização do ato de inscrição *online* fica pressuposto que o candidato conhece as exigências contidas neste Edital de inscrição e que as aceita integralmente, não podendo alegar o não conhecimento a qualquer título, época ou pretexto.

10.5 Para maiores informações entrar em contato com a coordenação do curso através do endereço eletrônico astro.semipresencial@gmail.com.

10.6 Outras informações podem ser obtidas também nos seguintes endereços:

Site do oficial do CED - www.ced.virtual.ufc.br

Facebook do CED - www.facebook.com/cedceara

Twitter do CED – www.twitter.com/cedceara

Fan page do Facebook do CED - www.facebook.com/cedceara

Fortaleza, 23 de fevereiro de 2015.

MAIRTON CAVALCANTE ROMEU
Coordenador do Curso de Formação Semipresencial em Astronomia

FRANCISCO HERBERT LIMA VASCONCELOS
Diretor do Centro de Educação a Distância do Ceará

ANEXO I

TERMO DE COMPROMISSO

Eu _____,
RG nº _____, CPF nº _____ declaro, para
os devidos fins, que, ao inscrever-me no processo seletivo do **Curso de
Formação em Astronomia e Astronáutica para Professores das Escolas
Públicas do Ceará com ênfase em Olimpíadas** em nível de Extensão
Universitária, sediado no Centro de Educação a Distância, tenho ciência de
todos os aspectos apresentados e exigidos no Edital 01/2015 e reafirmo que:

1. Tenho acesso à Internet banda larga, diariamente, e disponibilidade de pelo menos 08 (oito) horas semanais para dedicar-me ao curso *online* na modalidade de Educação à Distância (EaD);
2. Tenho conhecimento básico do uso de editor de texto, e correio eletrônico, além de navegação na web;
3. Estou ciente de que se me ausentar por mais de 15 dias do ambiente virtual sem apresentar, antecipadamente, justificativa condizente com a situação do afastamento, serei considerado (a) evadido (a) e, portanto, desligado (a) do curso;
4. Coloco-me à disposição para atender qualquer solicitação feita pela coordenação do Curso de Formação em Astronomia sempre que se faça necessário.

E, por estar de inteiro acordo com as condições aqui pactuadas, firmo o presente Termo de Compromisso.

_____, _____ de _____ de _____.

Assinatura do (a) candidato (a)